

## 2 路 5V 繼電器(Relay)模組

### 一、產品概述

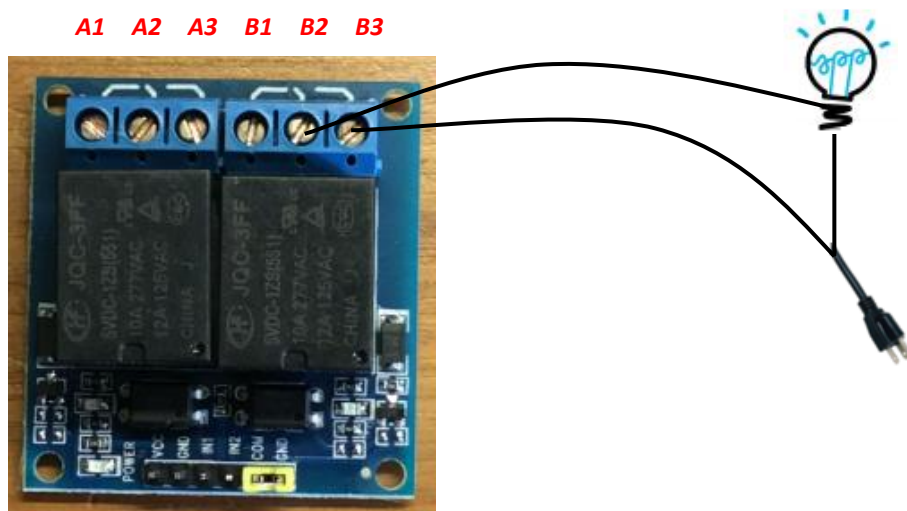
可用單晶片的 5V I/O 腳位去控制 AC 110/240V 的電氣設備，此模組具有 2CH 輸出控制能力，採用光電隔離方式抗干擾能力強，且備有二極體保護，模組下方有四個接點，與 Arduino 實驗板接線方式如下所述：

VCC--接到 Arduino 擴充板的 5V

GND--接到 Arduino 擴充板的 GND

IN1—連接 Arduino 擴充板的 Digital Pin 4(可根據需要修改不同腳位)

IN2—連接 Arduino 擴充板的 Digital Pin 3



當 Pin 4 送出 0V 低電位到 IN1，左邊繼電器 A2 A3 不導通

當 Pin 4 送出 5V 高電位到 IN1，左邊繼電器 A2 A3 導通

當 Pin 3 送出 0V 低電位到 IN2，右邊繼電器 B2 B3 不導通

當 Pin 3 送出 5V 高電位到 IN2，右邊繼電器 B2 B3 導通

### 二、接腳說明

Pin	ID	Arduino 腳位
1	VCC	接 5V
2	GND	接 GND
3	IN1	接數位腳位(例：D4 Pin)
4	IN2	接數位腳位(例：D3 Pin)

### 三、繼電器測試範例程式

可藉由 Arduino pin 4、pin 3 控制繼電器動作，用來控制所連接的家電用品啟動。  
參考範例程式如下，每隔 1 秒鐘開啟/關閉繼電器一次

```
#define Relay_IN1 4 // define Pin #
#define Relay_IN2 3

void setup() {
  pinMode(Relay_IN1, OUTPUT);
  pinMode(Relay_IN2, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(Relay_IN1, HIGH);
  digitalWrite(Relay_IN2, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(Relay_IN1, LOW);
  digitalWrite(Relay_IN2, LOW);
  delay(1000);
}
```